

## ABSTRAK

Internet menjadi kebutuhan yang utama sehingga hampir semua aktivitas dilakukan dengan jaringan internet. Seiring perkembangan dunia teknologi di berbagai aspek dan bidang kehidupan, salah satunya pada bidang jaringan Komputer (*networking*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan sistem keamanan jaringan komputer dengan metode *Port knocking*. Penelitian ini akan menggunakan metode pengembangan (development research) dengan menggunakan pendekatan pengembangan model 4D (four-D model) yang dikemukakan oleh Sivasailam Thiagarajan dkk (1974). Adapun tahapan model pengembangan meliputi tahap pendefinisian (*define*), tahap perancangan (*design*), tahap pengembangan (*develop*) dan tahap ujicoba (*disseminate*). Berdasarkan hasil analisis sebuah keamanan jaringan menggunakan metode *port knocking* mampu menjaga *router* agar tidak mudah diserang penyusup atau hacker. Berdasarkan analisis yang dilakukan maka sebuah sistem keamanan jaringan menggunakan metode *port knocking* ini digunakan pada LKP Surya Komputer.

**Kata kunci** : sistem keamanan, jaringan komputer, *Port knocking*.

The internet has become a major need so that almost all activities are carried out with the internet *network*. Along with the development of the world of technology in various aspects and fields of life, one of which is in the field of Komputer *networks* (*networking*). The purpose of this research is to implement a Komputer *network* security system using the *Port knocking* method. This research will use a development research method using a model development approach). The 4D (four-D model) proposed by Sivasailam Thiagarajan et al (1974). The stages of the development model include the definition stage (*define*), the design stage (*design*), the development stage (*develop*) and the trial stage (*disseminate*). *Network* security using the *port knocking* method is able to keep the *router* from being easily attacked by intruders or hackers. Based on the analysis carried out, a *network* security system using this *port knocking* method is used in LKP Surya Komputer.

**Keys word**: security system, Komputer *network*, *Port knocking*.